

IEC/EN62471测试报告收费和要求

产品名称	IEC/EN62471测试报告收费和要求
公司名称	宁波华准检测技术有限公司
价格	2500.00/件
规格参数	
公司地址	宁波市海曙区碶闸街58号（20-13）室（注册地址）
联系电话	0574-56570657 13736085342

产品详情

目前LED灯具到欧洲必须符合EN62471检测要求，EN62471光生物学已包含在CE-LVD中，希望广大灯具厂家注意，下面小编简单介绍一下灯具EN62471标准测试内容有哪些。

一：标准的背景

IEC/EN62471的目的是为了评估与不同灯和灯系统相关的光辐射危害，并全面取代IEC/EN60825标准中关于LED产品能量等级的要求，增加了光生物方面的要求，包括辐射强度，辐射亮度等，并根据测试数据对产品进行危害分级，包括豁免级，低危害，中等危害，高危害级别。其中欧盟部分的标准EN62471：2008已于2009.09.01开始执行，EN60825关于LED的部分已完全失效。

适用的产品

除激光以外的所有灯和灯系统。（单一波长激光容易测试，普通灯由于发光体以及漫射体，透镜，辅助光学元件等装置的影响而可能是一个宽波段光源）

三：测试的波长范围

波长在200nm至3000nm范围的光学辐射

四：测试的参数和对象测试参数：

1.辐照度（辐射通量除以单元面积，单位： Wm^{-2} ）

2.辐亮度（辐照度除以视场，可以通过辐照度转换）测试对象

1.皮肤和眼睛的紫外危害

2.眼睛的近紫外危害（315nm-400nm）

3.视网膜蓝光危害

4.视网膜蓝光危害（小光源）

5.视网膜热危害

6.视网膜热危害（对微弱视觉刺激）（780nm-1400nm）

7.眼睛的红外辐射危害（780nm-3000nm）

8.皮肤热危害（380nm-3000nm）

五：结果的判断

1.连续灯：无危险；1类危险（低危）；2类危险（中危）；3类危险（高危）

2.脉冲灯：1.超过辐射限值的按照3类危险；2.没超过辐射限值的单脉冲灯按照无危险；3.没超过辐射限值的多脉冲灯按照连续灯分类方法

EN62471:2008与IEC62471:2006的区别

1、依据EN62471:2008紫外线波长从180nm开始，而依据IEC62471:2006紫外波长从200nm开始

2、IEC62471:2006/S()的值EN62471:2008以1nm步长列出，而IEC62471:2006是以5nm步长列出

3、对于近紫外危害评估,根据EN62471:2008标准其UVA辐照度限值是 $0,33Wm^{-2}$ ，而根据IEC62471:2006标准UVA辐照度的0类危险（无危险）的限值是 $10,0Wm^{-2}$

4、对于蓝光危害-小光源危害评估(300 – 700nm),根据EN62471:2008标准0类危险（无危险）的限值是0,01 Wm-2，而根据IEC62471:2006标准0类危险（无危险）的限值是1,0Wm-2